

**REGIONE ABRUZZO**  
**Provincia dell'Aquila**  
**Comune di Avezzano**



# **BURGO GROUP SPA**

Sede legale: Via Piave, 1 – 36077 Altavilla Vicentina (VI)

Pec: [info@burgogroup.com](mailto:info@burgogroup.com) - [segreteria@pec.burgogroup.com](mailto:segreteria@pec.burgogroup.com)

Oggetto:

**PROCEDURA ABILITATIVA SEMPLIFICATA PER LA PRODUZIONE DI  
BIOMETANO DI TAGLIA PARI A 250 Smc/h SITO NEL COMUNE DI  
AVEZZANO (AQ)**

**VARIANTE ALLA P.A.S. PROT 0074734/2024**  
**DEL 15/11/2024**

Progettista:



IGW srl  
Via Pradazzo, 7 – 40012 Calderara di Reno (BO)  
CF e PIVA 01556330197  
Tel: 051.0339654  
Email: [info@igwsrl.eu](mailto:info@igwsrl.eu) – sito: [www.igwsrl.com](http://www.igwsrl.com)

N. Disegno: /

Elaborato N: **1**

Modifica N: **00**

Scala: /

Formato: **A4**

## **Relazione Tecnica di Variante**

Data:  
**19/03/2026**

Tecnici:  
Giulia Teodoro  
Claudio Samarati

Note: VARIANTE ALLA P.A.S. PROT. 0074734 DEL 15/11/2024

Documento di proprietà esclusiva della BURGO GROUP SPA  
È vietata la sua riproduzione, anche parziale, e la sua consegna a terzi senza preventiva autorizzazione scritta.  
Art.621, 622 e 623 codice penale; 2105,2598 codice civile; Artt. 98 e 99 D.Lgs 10.02.2005 n.30)

# **VARIANTE P.A.S.**

RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA  
P.A.S. PROT.0074734 DEL 15/11/2024

## Sommario

<b>1</b>	<b><u>SCHEDA ANAGRAFICA E LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO .....</u></b>	<b><u>5</u></b>
<b>2</b>	<b><u>VARIANTE AL PROGETTO AUTORIZZATO: NUOVO LAYOUT IMPIANTISTICO .....</u></b>	<b><u>7</u></b>
<b>3</b>	<b><u>BILANCIO DI MASSA E PIANO DI ALIMENTAZIONE (INVARIATO).....</u></b>	<b><u>12</u></b>
<b>4</b>	<b><u>ASPETTI AMBIENTALI E PAESAGGISTICI (INVARIATO).....</u></b>	<b><u>13</u></b>

### INDICE DELLE FIGURE

Figura 1: Inquadramento dell'area di impianto su ortofoto – Area di impianto in rosso.....	6
Figura 2: Inquadramento catastale dell'area di impianto– Area di impianto in rosso.....	6

### INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1: Schema di flusso - INVARIATO.....	12
--	----

## PREMESSA

Il presente elaborato tecnico ha lo scopo di presentare la richiesta autorizzativa in Variante alla P.A.S. 0074734, rilasciata il 15/11/2024, da parte del Comune di Avezzano, per la costruzione e gestione di un impianto di produzione di biometano, con capacità produttiva pari a 250 Smc/h da trattamento anaerobico di acque reflue provenienti da processo industriale di cartiera.

Tale proposta scaturisce dall'esigenza di una migliore gestione sia del processo produttivo sia della fase costruttiva dell'impianto stesso.

Nello specifico, le modifiche proposte consistono in:

- **Spostamento/traslazione** degli elementi già precedentemente autorizzati;
- **Eliminazione** del Gruppo chiller (*Rif. Plan 8*);
- **Inserimento** Skid Serbatoi (*Rif. Plan 13*) e Pozzo Condense (*Rif. Plan 14*).

### **fermo restando tutto il resto**

Pertanto, la presente modifica rientra nell'ambito di Variante NON sostanziale del titolo autorizzativo in vigore (P.A.S. prot. 0074734 DEL 15/11/2024) e ai sensi del DLgs 190/2024 e s.m.i. – art. 8 All. B Sezione II.

Gli interventi proposti resteranno pertanto conformi ai requisiti di legge per quanto riguarda tutti gli aspetti ambientali e tecnici, già autorizzati.

## 1 SCHEDA ANAGRAFICA E LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Si riportano di seguito i dati identificativi della società proponente e del progetto proposto:

<i>Identificativo proponente</i>	Burgo Group SPA Sede Legale: Via Piave, 1 36077 – Altavilla Vicentina (VI) Indirizzo pec: HSE@PEC.BURGOGROUP.COM Numero REA: Vicenza 289072 CF e PIVA: 13051890153
<i>Regione impianto</i>	Abruzzo
<i>Comune impianto</i>	Avezzano
<i>Provincia impianto</i>	Aquila
<i>Indirizzo impianto</i>	Via L. da Vinci, 5
<i>Riferimenti catastali</i>	Impianto: Foglio 64 Mappale 121
<i>Coordinate Geografiche</i>	Lat. 41°59'55.42"N Long. 13°26'31.20"E
<i>Destinazione Urbanistica</i>	Area Industriale D1 - PRG; Nucleo Industriale/Distretto Industriale – PTCP Aree di preminente interesse agricolo - PTCP
<i>Tipologia progetto</i>	Upgrading biometano per la produzione di energia elettrica
<i>Input</i>	Acque reflue industriali da cartiera
<i>Taglia impianto di upgrading</i>	250 Sm <sup>3</sup> /h Biometano
<i>Potenza elettrica per autoconsumo</i>	Turbogas <b>ESISTENTE</b>



**Figura 1: Inquadramento dell'area di impianto su ortofoto – Area di impianto i rosso**



**Figura 2: Inquadramento catastale dell'area di impianto– Area di impianto in rosso**

## 2 VARIANTE AL PROGETTO AUTORIZZATO: NUOVO LAYOUT IMPIANTISTICO

Come già specificato in premessa, la modifica progettuale, rispetto a quanto autorizzato il 15/11/2024 con PAS prot. 0074734, scaturisce dall'esigenza di avere una migliore gestione del processo produttivo e delle operazioni ordinarie d'impianto, nonché da una più approfondita valutazione dello stesso e la contrattualizzazione della fornitura impiantistica, in previsione della futura costruzione dell'impianto.

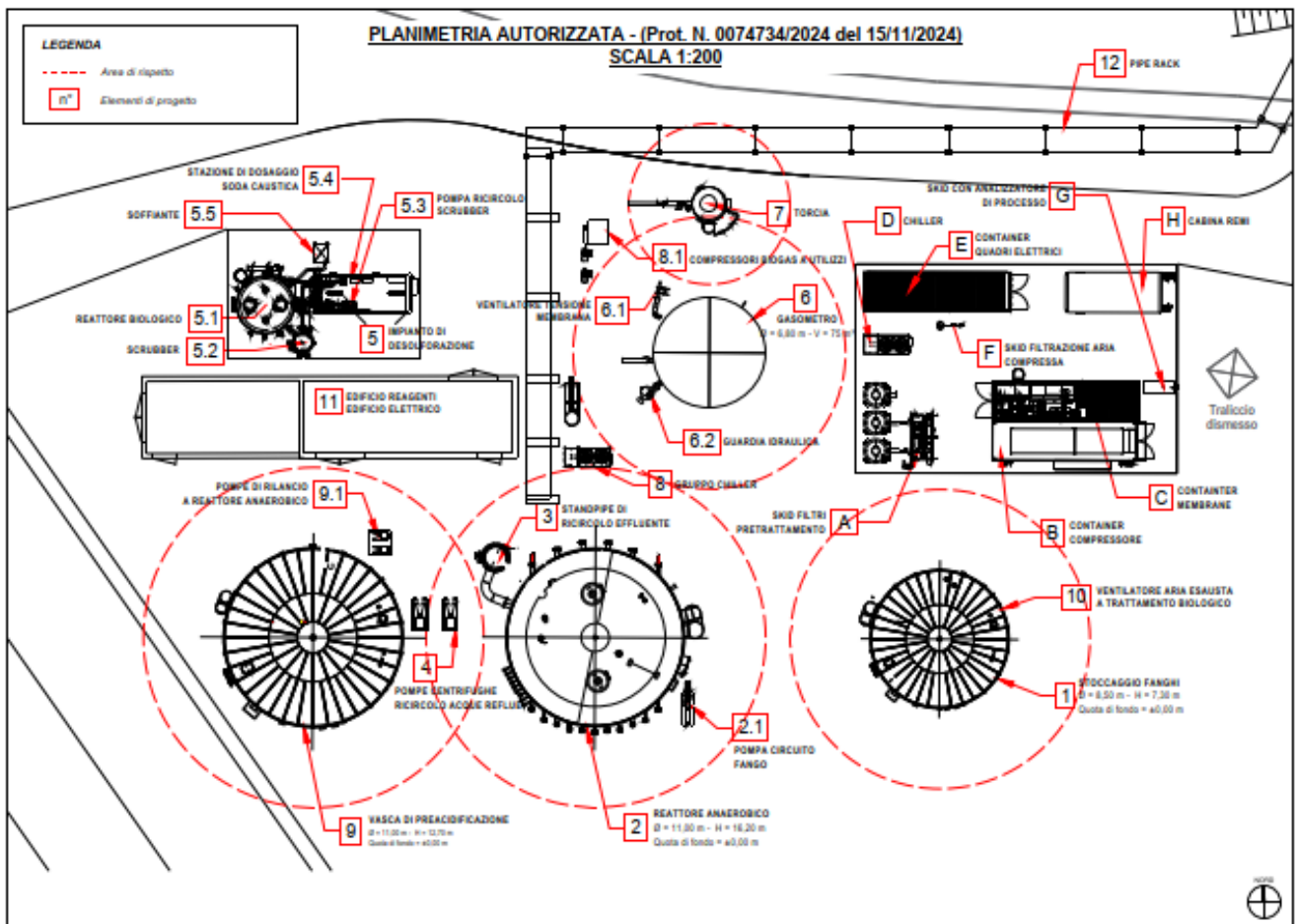
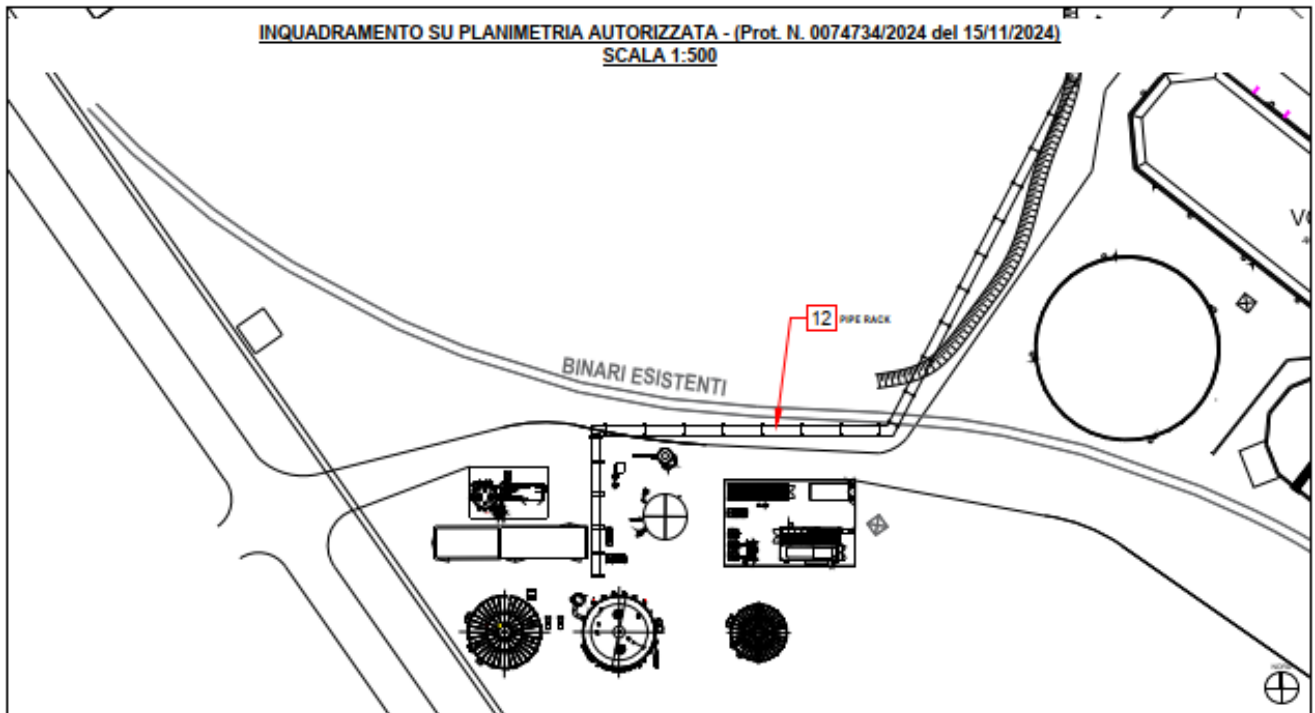
Pertanto, trattasi di mera modifica di layout, ovvero le componenti impiantistiche saranno le medesime già autorizzate per tipologia, funzione e volumi minimi. Il funzionamento dell'impianto rimane invariato così come autorizzato.

Nel dettaglio:

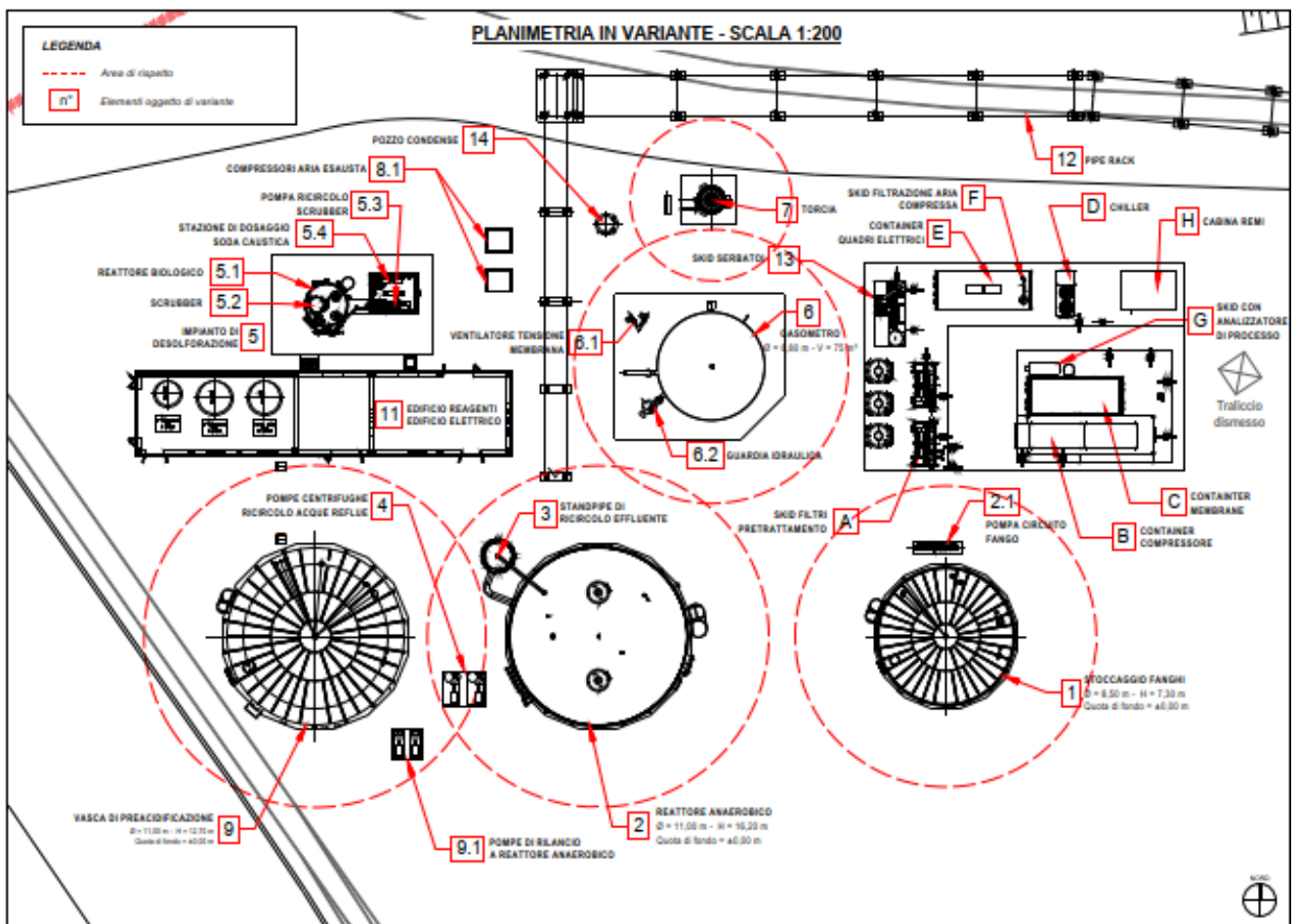
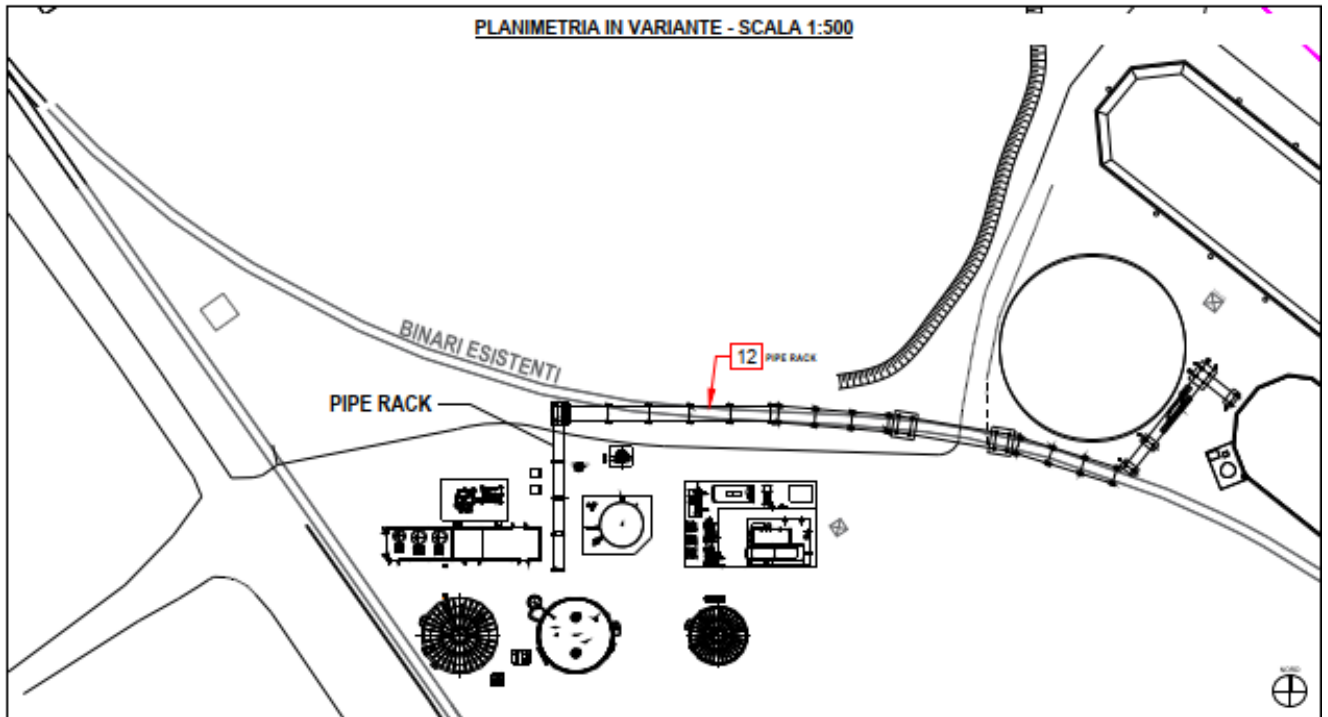
- **Spostamento/traslazione** degli elementi già precedentemente autorizzati;
- **Eliminazione** del Gruppo chiller e Ventilatore aria esausta a trattamento biologico (*Rif. Plan 8 e 10*);
- **Inserimento** Skid Serbatoi (*Rif. Plan 13*) e Pozzo Condense (*Rif. Plan 14*).

**Fermo restando tutto il resto.**

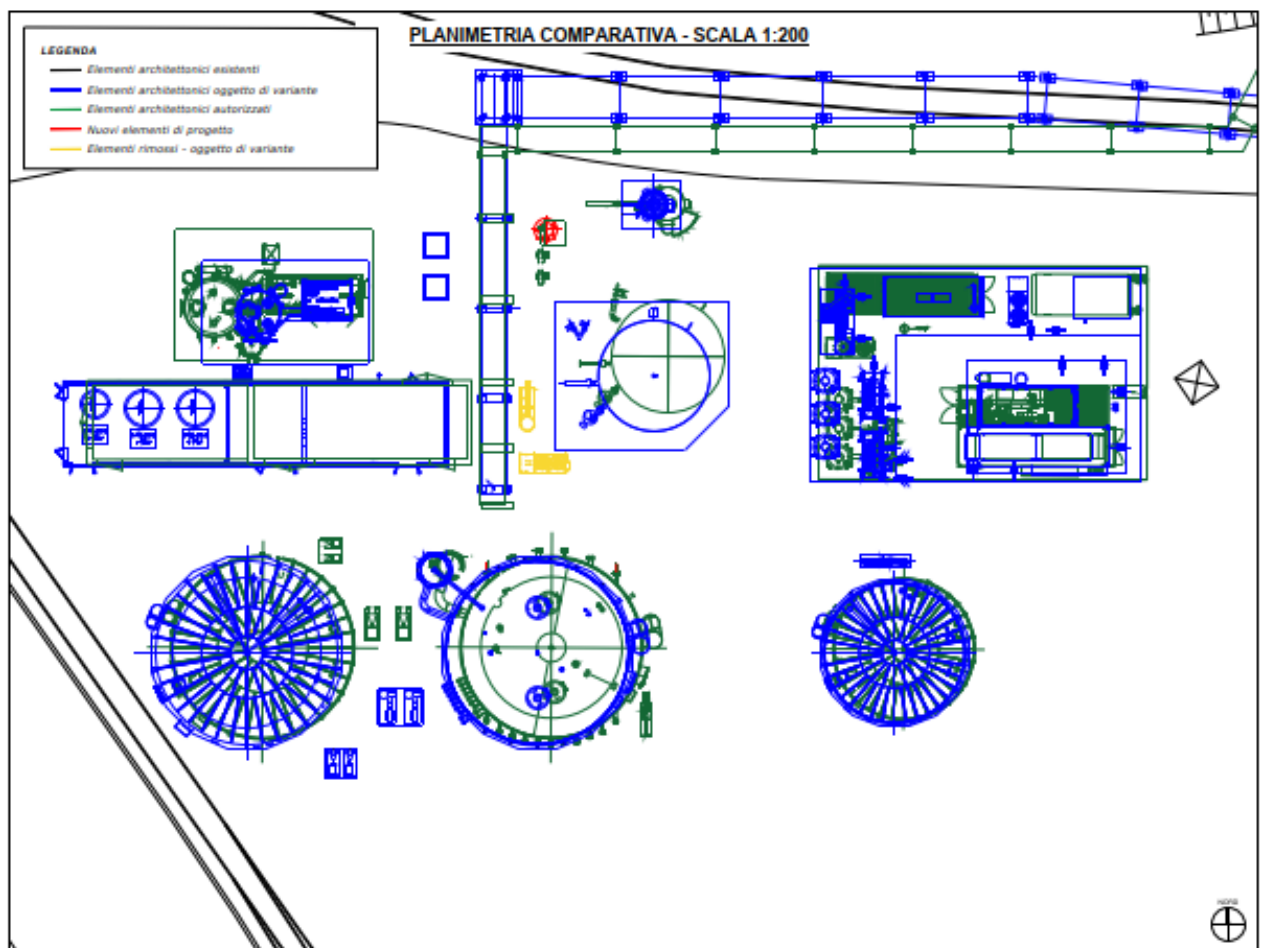
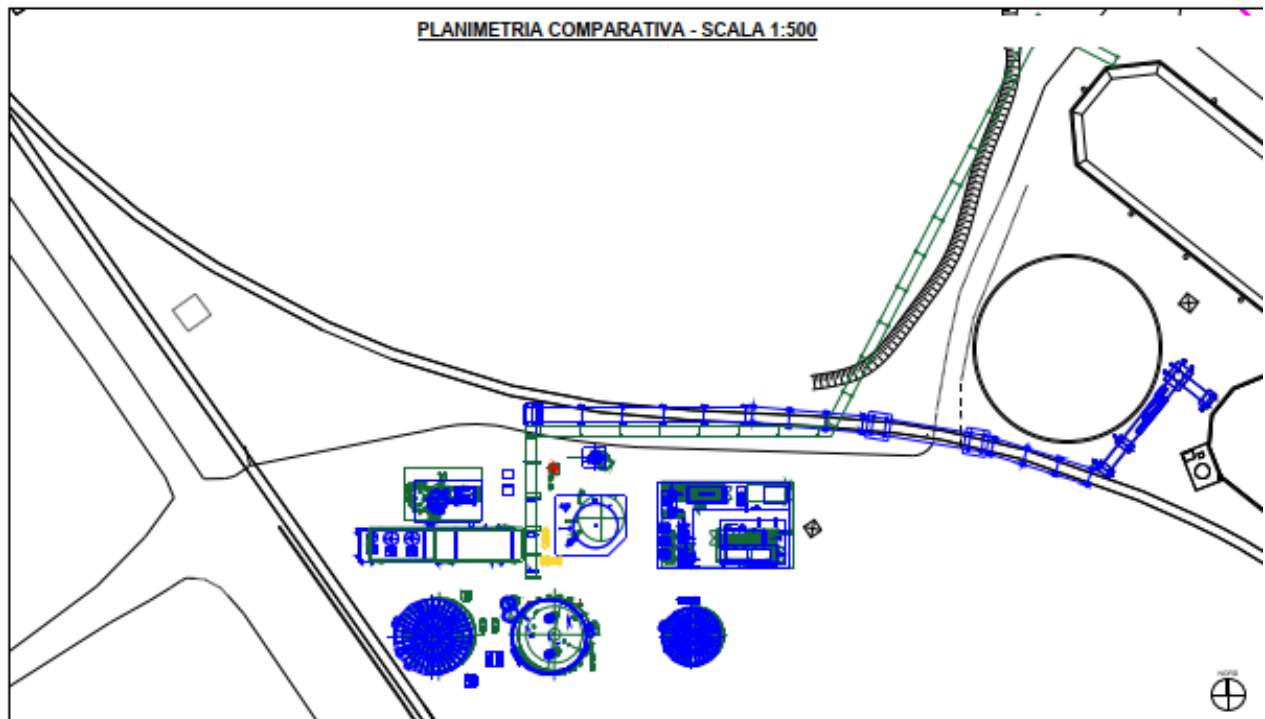
## STATO AUTORIZZATO



## PLANIMETRIA IN VARIANTE



## PLANIMETRIA COMPARATIVA



Si rimanda alla planimetria "405\_AR\_01\_00\_Planimetria\_Variante" in allegato.

DI SEGUITO TABELLA RIASSUNTIVA DELLE MODIFICHE PROPOSTE ALLA PAS AUTORIZZATA P.A.S. prot. 0074734 DEL 15/11/2024:

<b>STRUTTURE IMPIANTO PAS AUTORIZZATA</b>	<b>MODIFICHE PROGETTO IN VARIANTE</b>	<b>RIFERIMENTO IN PLANIMETRIA</b>
Stoccaggio fanghi	SPOSTAMENTO / TRASLAZIONE	01
Reattore anaerobico	SPOSTAMENTO / TRASLAZIONE	02
Vasca preacidificazione	SPOSTAMENTO / TRASLAZIONE	09
Desolfatore	SPOSTAMENTO / TRASLAZIONE	05
Gruppo chiller	ELIMINAZIONE N.1	08
Gruppo chiller	SPOSTAMENTO / TRASLAZIONE	D
Gasometro	SPOSTAMENTO / TRASLAZIONE	06
Torcia	SPOSTAMENTO / TRASLAZIONE	07
Upgrading	SPOSTAMENTO / TRASLAZIONE	A; B; C; G;
Cabina Remi	MODIFICA IMPIANTISTICA	H
Quadri elettrici	MODIFICA IMPIANTISTICA	E; F
Edificio reagenti/ Edificio elettrico	SPOSTAMENTO / TRASLAZIONE MODIFICA ARCHITETTONICA	11
Annessi tecnologici (Compressori biogas, Pompe substrati; Pompe ricircoli; )	SPOSTAMENTO / TRASLAZIONE	03; 04; 5.1; 5.2; 5.3; 5.4; 8.1; 9.1; 12
Annessi tecnologici (Ventilatore aria esausta a trattamento biologico)	ELIMINAZIONE N.1	10
Serbatoi Skid	NUOVO ANNESSO TECNOLOGICO	13
Pozzo Condense	NUOVO ANNESSO TECNOLOGICO	14

**Fermo restando tutto il resto**

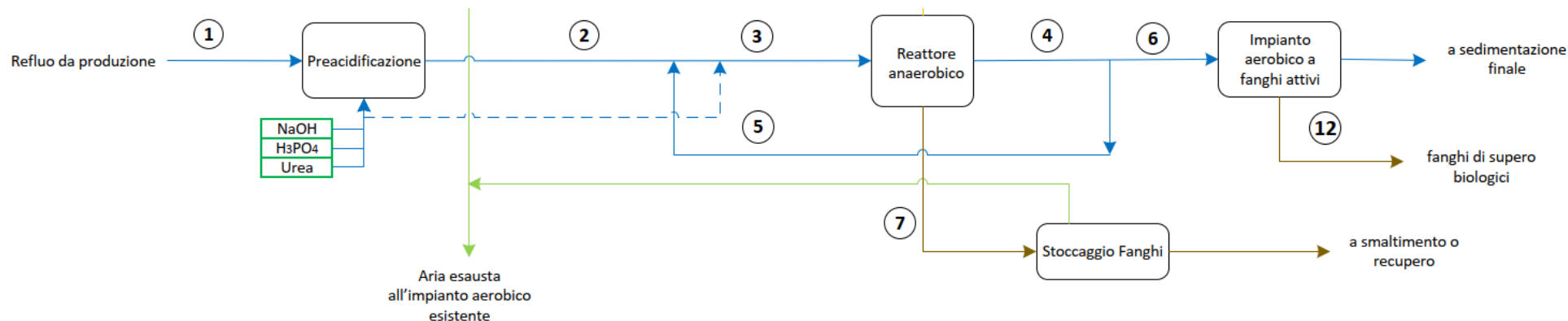
---

*Si rimanda all'elaborato grafico comparativo, allegato alla presente richiesta autorizzativa di variante*

---

### 3 BILANCIO DI MASSA E PIANO DI ALIMENTAZIONE (invariato)

Nulla varia rispetto a quanto autorizzato con P.A.S. P.A.S. prot. 0074734 DEL 15/11/2024.



	U.M	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Portata reflui	m <sup>3</sup> /h	300	300	550	550	250	300	-	-	-	-	-	-
COD conc.	mg/l	3.475	3.475	2639,3	1.042,5	1.042,5	1.042,5	-	-	-	-	-	-
COD	kg/h	1.042,5	1.042,5	1303,12	573,37	260,62	312,75	-	-	-	-	-	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	1.737,5	1.737,5	1.106	347,5	347,5	347,5	-	-	-	-	-	-
BOD <sub>5</sub>	kg/h	521,25	521,25	608,15	191,2	86,9	104,3	-	-	-	-	-	-
Produtz. biomassa	kg/d	-	-	-	-	-	-	450	-	-	-	-	-
Produtz. biomassa	m <sup>3</sup> /d	-	-	-	-	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Portata biogas <sub>1</sub> /metano <sub>2</sub>	Nm <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	-	-	306,5 <sub>1</sub>	300 <sub>1</sub>	213 <sub>2</sub>	-	-
Potere calorifico biogas	kJ/Nm <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	24.892	-	34.884	-	-
" " "	kJ/kg	-	-	-	-	-	-	-	25.441	-	70.748	-	-
H <sub>2</sub> S conc.vol.	%	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,01	-	-	-
Slurry zolfo	kg/d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-
Produtz. fango biologico	kg/d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1200*

\* La produzione dei fanghi di supero biologici dell'impianto aerobico esistente è stata stimata

Tabella 1: Schema di flusso - INVARIATO

#### **4 ASPETTI AMBIENTALI E PAESAGGISTICI (invariato)**

Gli aspetti ambientali inerenti all'intervento in progetto NON VARIANO rispetto a quanto già autorizzato dal Comune di Avezzano il 15/11/2024 per la P.A.S. prot. 0074734.

Per quanto riguarda le emissioni in atmosfera, le modifiche progettuali proposte interessano esclusivamente le altezze dei punti emissivi, già autorizzati; per ulteriori dettagli tecnici si rimanda alla planimetria allegata.